ICOM

VHF/UHF DUALBAND-FM-MOBILFUNKGERÄT

IC-2800H



Icom (Europe) GmbH

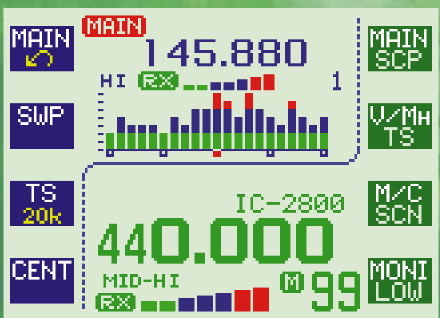
Das erste Mobilfunkgerät mit 3” TFT-Farbdisplay!





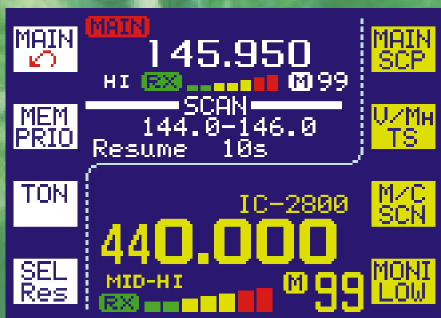
■ Display A

Das Standard-Display: “High-Tech”-Display mit 3D-Effekt. Zeichen und Icons erscheinen metallisch und vom Hintergrund hervorgehoben. In der obenstehenden Abbildung ist die 3D-Ansicht speziell beim S-Meter sehr effektvoll zu erkennen.



■ Display B

Funktionsanzeigen, Schriften und Icons werden auf einem hellen Hintergrund dunkel und kontrastvoll dargestellt. Abbildung zeigt den Bandscope auf dem 2-m-Band.



■ Display C

Dieses Display gleicht Displaytyp „B“, jedoch invertiert. Abbildung zeigt den Programmsuchlauf auf dem 2-m-band.



■ Display D

Das „Fun-Display“ — in Popig-künstlerischer Darstellung werden Schriften und Icons weich und rundlich mit Beleuchtungseffekt dargestellt.

DAS EINZIGARTIGE DISPLAY DES IC-2800H HAT VIER DISPLAY-MODES UND VIDEOBILD-DARSTELLUNG. ABER ER BIETET MEHR ALS NUR EIN AUSGEZEICHNETES DESIGN. MIT EINEM ROBUSTEN GEHÄUSE, FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION, BAND-SCOPE-FUNKTION, 9K6-PACKET, BANDEIGENEN BEDIENELEMENTEN, KOMFORTABLEN SPEICHER-EDITIERFUNKTIONEN U.V.M. BIETET DER IC-2800H FORTSCHRITTLICHE UND PRAKTISCHE FEATURES BEI HERVORRAGENDER PERFORMANCE.



VHF/UHF DUALBAND-FM-MOBILFUNKGERÄT

IC-2800H

3” Multifunktions-TFT-Farbdisplay

Funktionssteuerung und Bedienübersicht in farbiger Umgebung — der IC-2800H macht es möglich. Auf seinem 3 Zoll großen Farb-LCD werden die Frequenz- und Funktionsanzeigen beider Bänder gleichzeitig dargestellt, Tastenbeschriftungen eingeblendet und Einstellmenüs angezeigt. Gestochen scharf und mit hervorragender Farbbrillianz. Zudem ist die Anzeigedarstellung umschaltbar: 4 verschiedene Anzeigemodi stehen zur Auswahl, die, von „Standard-farbig“ bis „3D-Effekt“, für jeden „Geschmack“ was bieten.

Abgesetztes Bedienteil

Das Bedienteil ist vom Gerätekorpus abgesetzt und bietet daher mehr Komfort bei der Bedienung und Flexibilität beim Einbau im Fahrzeug. Gerät und Bedienteil werden über optionale* Verbindungskabel – zwei unterschiedliche Kabellängen erhältlich – miteinander verbunden.

*3,5 m langes Separationskabel im Lieferumfang

Externer Videoeingang

Über den externen Videoeingang können alle möglichen Videosignale eingespeist werden. So z. B. die GPS-Karte von einem Car-Navagitation-System, TV-Videosignale eines externen TV-Tuner oder die Bilder einer CCD-Kamera, die auf der Hutablage im Auto montiert ist. Alle analogen Videoquellen sind geeignet.



Band-Scope-Funktion

Freie Kanäle sichten oder die Bandbelegung beobachten — der Band-Scope* stellt Frequenzen um die eingestellte Mittenfrequenz auf dem Display graphisch dar (Sichtbereich bis zu ±500 kHz; je nach gewähltem Abstimmraster). Alle Signale sind auf einen Blick sichtbar.

* Bei aktiviertem Band-Scope wird die NF-Wiedergabe ausgeschaltet.

9k6 Packet-Radio

Der IC-2800H ist bereits mit einer Datenbuchse ausgestattet, so daß ein Packet-Modem direkt angeschlossen werden kann. Der Datenbetrieb kann wahlweise mit 9k6 oder 1k2 erfolgen.



Squelch-Abschwächer

Um stark einfallende Nachbarsignale zu dämpfen, kann die Abschwächer-Funktion über den Squelchregler aktiviert und stufenlos geregelt werden. Liegen starke Nachbarsignale an, wird der Abschwächer bei einer Stellung des Squelchreglers über die 12-Uhr-Positon hinaus hinzugeschaltet. Die Empfängerempfindlichkeit wird dabei um max. 10 dB reduziert.



Einstellbare Squelch-Verzögerung

Die Aktivierung der Squelch-Verzögerung bewirkt, daß die Rauschsperre bei einem schwächer werdenden Signal nicht schließt und somit das Signal für einen bestimmten Zeitraum noch gehört wird. Die Verzögerungszeit (lang/kurz) sowie die Aktivierung der Funktion sind über den Set-Modus einstellbar.

Ton-Squelch-Funktion

Für Ton-Squelch-Betrieb ist der IC-2800H bereits mit einem CTCSS-Geber/Auswerter ausgestattet. 50 Tonfrequenzen stehen mit der Funktion zur Auswahl, die sowohl für Pager- (Personenruf) als auch für Relaisbetrieb verwendet werden können. Zudem ist eine Tonsuchlauffunktion integriert, die durch Überwachung der Relaisfrequenz den zum Auftasten erforderlichen Subton dekodiert. Der 1750-Hz-Tonruf ist zur Auftastung von DL-Relais einstellbar.

Bedienelemente für jedes Band

Abstimmknopf, Squelch- und Lautstärkeregler sowie vier weitere Funktionstasten sind gleich doppelt vorhanden, um eine bandspezifische Bedienung zu ermöglichen. Die Bedienung der beiden Bänder wird dadurch vereinfacht und übersichtlicher.

232 Speicherplätze

Mit insgesamt 232 Speicherplätzen (99 Frequenzkanäle, 5 Log- und 5 Relaisspeicher, 6 Suchlaufkanalpaare sowie 2 Anrufkanäle je Band) stehen ausreichende Speichermöglichkeiten zur Verfügung.

Einfache Speichereditierung

Die Speicherdaten des IC-2800H können im Bearbeitungsmodus (EDIT-Mode) unmittelbar programmiert bzw. geändert werden. Speicherkanaleinstellungen müssen daher nicht mehr zwecks Bearbeitung in den VFO gestellt werden, sondern werden schnell und einfach im EDIT-Modus verwaltet.

FM-schmal

Für FM-Betrieb im 2-m-Band kann der IC-2800H auf das 12,5-kHz-Raster umgeschaltet werden.

PC-Programmierung

Mit der optionalen Programmierungssoftware CS-2800 und dem PC-Verbindungskabel OPC-478 sind Speicherkanäle schnell editiert und gespeichert. Eine oder mehrere bereits angelegte Speicherkanaldateien können dann bei Bedarf in das Gerät eingelesen werden. Über die Programmiersoftware sind die Frequenz, Duplexfrequenz und -Ablage, Ausgangsleistung, CTCSS-Tonfrequenz, Abstimmraster, Frequenzversatz, Speichernamen und weitere Funktionen programmierbar.

Fernsteuerung

Über das Fernsteuerungsmikrofon HM-98 oder das Infrarotmikrofon HM-90* sind fast sämtliche Funktionen wie z. B. Betriebsfrequenz, Speicherkanal, Ausgangsleistung, VFO-/Speichermodus usw. fernsteuerbar. Beide Mikrofone sind mit hintergrundbeleuchteten Tasten bestens für Nachtbetrieb geeignet. Das Infrarotmikrofon HM-90 ermöglicht über zusätzliche Infrarotempfänger die Ausweitung der Steuerungsreichweite.

*Optionaler EX-1759 INFRAROT-EMPFÄNGER erforderlich.

Weitere Leistungsmerkmale

- 4stufige Sendeleistung (50, 20, 10 und 5 W; UHF max. 35 W)
- Abstimmraster und DTMF-Codes über sämtliche Betriebsmodi einstellbar.
- Eingebauter Duplexer
- Bedienteilhalterung im Lieferumfang
- Displaykontrast und Helligkeit regelbar
- Abschaltautomatik
- Programmierbarer Begrüssungstext
- Optionaler DTMF-Decoder, UT-49, mit Subband-Umschaltfunktion für die Mikrofone HM-98/HM-90-
- Lautsprecher im Bedienteil integriert.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

- Frequenzbereich:
  - 2 m: Rx 118,0–174,0 MHz*, Tx 144,0–146,0 MHz
  - 70 cm: Rx 400,0–530,00*, Tx 430,0–440,0 MHz
  - * Gewährleistung nur für Amateurfunkbänder
- Modulationsart: FM (AM; nur 118–135,995)
- Anzahl der Speicherkanäle: 232 (inkl. 12 Suchlauf-Eckkanalpaare, 10 Logspeicher, 10 Relaisspeicher und 2 Anrufkanäle)
- Abstimmraster: 5, 10, 12.5, 20, 25, 30 und 50 kHz
- Frequenzstabilität: ± 10 ppm (bei –10 °C bis +60 °C)
- Stromversorgung: 13,8 V DC, ± 15% (Minus an Masse)
- Stromaufnahme: (VHF/UHF;bei 13,8 V DC)
  - Tx: Max. HF 12,0 A/11,0A
  - Rx: Standby 1,2 A; Max. NF 1,8 A
- Antennenbuchse: SO-239 (50 Ω)
- DATA-Buchse: 6polige Mini-DIN-Buchse
- Externe Videobuchse: Cinch (RCA; 75 Ω)
- Abmessungen: (ohne überstehende Teile)
  - Gerät: 140 (B) × 40 (H) × 165,8 (T) mm
  - Bedienteil: 140 (B) × 40 (H) × 34 (T) mm
- Gewicht (ca.): (ohne überstehende Teile)
  - Gerät: 1,15 kg
  - Bedienteil: 290 g

SENDER

- Modulationssystem: Variables Reaktanzverfahren
- Ausgangsleistung:
  - Max (High): 50 W VHF/35 W UHF
  - Mittlere Stufe 2: ca. 20 W
  - Mittlere Stufe 1: ca. 10 W
  - Min. (Low): ca. 5 W
- Nebenaussendungen: –60 dB
- Mikrofonbuchse: 8polige Westernbuchse (600 Ω)

Lieferumfang: (Änderungen vorbehalten)

- Handmikrofon (HM-98)
- Bedienteilhalterung
- DC-Kabel
- Separationskabel (3,5 m)
- Mobilhalterung (Gerät)
- Ersatzsicherung

EMPFÄNGER

- Empfangssystem: Doppelsuperhet
- Zwischenfrequenzen: 1. 15,65 MHz (2 m), 46,05 MHz (70 cm); 2. 450 kHz
- Empfindlichkeit: unter 0,18 µV (bei 12 dB SINAD)
- Squelch-Empfindlichkeit: unter 0,13 µV (Schaltschwelle)
- Trennschärfe:
  - Kanalraster (Breit): über 12 kHz/–6 dB, unter 28 kHz/–60 dB
  - Kanalraster (Schmal): über 6 kHz/–6 dB, unter 18 kHz/–60 dB
- Nebenwellen- und Spiegelfrequenzunterdrückung: über 60 dB
- Intermodulationsunterdrückung: über 60 dB
- NF-Leistung: (bei 13,8 V DC) über 2,4 W an 8 Ω bei 10% Klirrfaktor
- Lautsprecherbuchse (SP1): 2polig, ø 3,5 mm, 8 Ω
  (SP2): 3polig, ø 3,5 mm, 8 Ω

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung geändert werden.

ZUBEHÖR

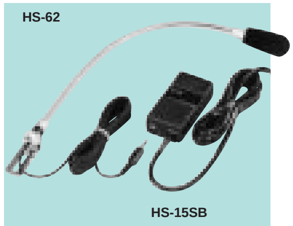
ZUBEHÖR FÜR SCHNURLOSE BEDIENUNG



- **HM-90** INFRAROT-MIKROFON
  Multifunktionales Infrarot-Mikrofon mit internen Ni-Cd-Akkus. Betrieb mit Mikrofonkabel ist auch möglich.
- **EX-1759** INFRAROT-EMPFÄNGER
  Für die Montage im Fahrzeug in Verbindung mit HM-90. Empfängt die IR-Signale des HM-90.
- **EX-1513** INFRAROT-ZUSATZEMPFÄNGER
  Für die Erweiterung des IR-Empfangsbereiches.

MIKROFONE





- **HM-98** FERNSTEUERUNGSMIKROFON
  Fernsteuerungsmikrofon mit hintergrundbeleuchtetem Tastenfeld. Mit zwei Tasten für benutzerdefinierte Funktionsprogrammierung.
- **HM-118** HANDMIKROFON
- **HM-118T** DTMF-MIKROFON
- **HM-95** DTMF-MIKROFON
- **HM-97** HANDMIKROFON (mit Tonruf-Schalter)
- **HS-62** SCHWANENHALS-MIKROFON + **HS-15SB** PTT-SCHALTBOX + **OPC-589** MIKROFON-ADAPTER-KABEL
  Für Mobilbetrieb.

BEFESTIGUNGSHALTERUNGEN





- **MB-17A** MOBILHALTERUNG
  Mobilhalterung für die Montage des Gerätes. Mit Schnellverschluß.
- **MB-73** BEDIENTEILHALTERUNG
  Montagehalterung für das Bedienteil. Bereits im Lieferumfang enthalten.
- **MB-65** SCHWENKFUSS-HALTERUNG
  Für die Montage des Bedienteils am Armaturenbrett oder auf einer flachen Oberfläche. MB-73 erforderlich.

LAUTSPRECHER



- **SP-10** EXTERNER LAUTSPRECHER
  Lautsprecher für Mobilbetrieb.

WEITERES ZUBEHÖR

- **CS-2800** KLONING-SOFTWARE + **OPC-478** KLONING-KABEL
  Ermöglicht die Programmierung der Grundeinstellungen, Speicherkanäle, Speichernamen usw. über einen PC.
- **OPC-346/OPC-347** DC-KABEL (20 A)
  OPC-346: 3,0 m; OPC-347: 7,0 m
- **OPC-440/OPC-647** MIKROFON-VERLÄNGERUNGSKABEL
  OPC-440: 5,0 m; OPC-647: 2,5 m
- **OPC-872** BEDIENTEIL-VERLÄNGERUNGSKABEL
  3,5 m
- **UT-49** DTMF-DECODER
  Stellt die Subband-Umschaltfunktion für die Mikrofone HM-98/HM-90 zur Verfügung.

Icom (Europe) GmbH — **Auf uns können Sie zählen!**

Ihr Icom (Europe) GmbH- Fachhändler

ICOM
Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment
Himmelgeister Str. 100
40225 Düsseldorf · Germany
Tel. (0211) 34 60 47 · Fax 33 36 39
http://www.icomeurope.com

11H0614JPSS